PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-157724

(43)Date of publication of application: 13.06.2000

(51)Int.CI.

A63F 13/00

(21)Application number: 10-333113 (22)Date of filing:

24.11.1998

(71)Applicant : SEGA ENTERP LTD

(72)Inventor: OKADA HIDE JI

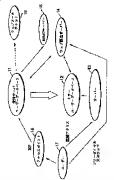
SATO KATSUHISA MIYAZAKI HIROYUKI YASUOKA MIYUKI

(54) GAME SYSTEM UTILIZING NETWORK, GAME MACHINE CONNECTABLE TO NETWORK. MEDIUM STORING PROGRAM FOR THE GAME MACHINE

(57)Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a game system utilizing an Internet in which it is possible to enjoy games jointly with more users and a game machine connectable to the Internet

SOLUTION: It is possible for a user 17 using a game machine, to access to a server 13 by three methods. First, communications are directly performed between the user 17 and the server 13, for example, by making a call directly to the server 13. Second, access is made to the server 13 through the use of free dial or a web via a web accounting server 14. Third, connection is established via an access point 18 of an Internet service provider(ISP), and access is made to the server 13 via a reception server user database 11. It is possible to exchange the best scores, to have matches, and to watch games. It is possible to perform mailing and chatting as well in this system.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2000-157724 (P2000-157724A)

(43)公開日 平成12年6月13日(2000.6.13)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ		7- 73- }*	(参考)
A 6 3 F 13/00		A 6 3 F	9/22	X 2C00	1
				H	
				w	
				Y	

審査請求 未請求 請求項の数22 OL (全 23 百)

. 000132471 株式会社セガ・エンタープライゼス		
休式会任でガ・エングーンフィモス		
98. 11. 24) 東京都大田区羽田 1 丁目 2 番12号		
・ 岡田 秀二 東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会 社セガ・エンタープライゼス内		
佐藤 勝久 東京都大田区羽田 1 丁目 2 番12号 株式会 社セガ・エンタープライゼス内		
100079108 弁理士 稲葉 良幸 (外2名)		

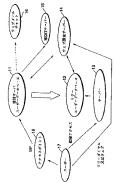
最終頁に続く

(54) 「発明の名称」 ネットワークを利用したゲームシステム、ネットワークに接続可能なゲーム機及びこのゲーム機のためのプログラムが記録された媒体

(57) 【要約】

【課題】 この発明は、より多くのユーザーと協同して ゲーム楽しむことができるインターネットを利用したゲ ーム楽レシステム、インターネットに接続可能なゲーム機を 推供する。

「解決手段」 ゲーム機であるユーザー17は、3つの 方法によりサーバー13にアクセスすることができる。 第1に、例えばサーバーに対して直接電路を掛けてユーザー17とサーバー13とが直接通信を行う。第2に、ウエブ課金サーバー14を介することによりフリーダイ ナルあるいはウエブを使い、サーバー13にアクセスする。第3に、インターネットドサービスプロバイタ(15 ののアクセスポイント13を超由してインターネット に接続し、受けサーバーユーサーデータベース11を経 由してサーバー13にアクセスする。サーバーを介して ベストスコアを交換したり、対戦や観像したりできる。 本システムではメールやサイットも可能である。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークにアクセス可能なゲーム機 と、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲー ム機と協同するサーバーとを備えるネットワークを利用 したゲームシステム。

【請求項2】 前記ゲーム機は、前記サーバーにアクセスするための情報をあらかじめ格納するアクセス情報メリを備え、ゲーム展標において所定の起勤処理がなされたときに、前記ゲーム機は前記アクセス情報メモリに内容に落さきネットワークにアクセスすることを特徴とする請求項1記載のネットワークを利用したゲームシステム。

【請求項3】 前記ゲーム機は、ネットワークにアクセ スするときに、前記所定の最齢処理の内容及びゲームの 展開状況に応じてホットワークのアクセス処理を変える ことを特徴とする請求項2配載のネットワークを利用し たゲームシステム。

【請求項 4】 前記サーバーは、前記ゲール機によるネットワークへのアクセスを評価するとともに評価結果を からワークへのアクセスを評価するとともに評価結果をグ 20 一ム展開に反映させることにより、ネットワークへのア クセスをゲームシナリオに取り入れたことを特徴とする 請求項 1記載のネットワークを利用したゲームシステ

【請求項5】 前記ゲーム機は、ネットワークにアクセ スして前記サーバーからゲームブログラムの一部あるい は全部をダウンロードすることにより、ゲーム内容に変 更を加えることを特徴とする請求項1記載のネットワー クを利用したゲームシステム。

[請求項6] 前記サーバーは、前記ゲーム機がネット 30 ワークにアクセスする際のタイミングあるいは他のユー ザーとの関係に対応して異なるプログラムを前配ゲーム 機に送信することを特徴とする請求項5記載のネットワ ークを利用したゲームシステム。

[請末項7] 前記ゲーム機は、固有の限別 I Dをあら (請表項15] かじめ格納する職別 I Dメモリを備え、前記ゲー人機が に複数のキャラ 前記サーバーペオンラインサインアップを行うとさに、 京でる前記が 別 I Dを補記サーバー送り、前記サーバーは前記職別 I ワでユーザーを特定することを特徴とする請求項 1 記載 40 ームシステム。のネットワークを利用したゲームシステム。 [請求項16]

【請求項 6】 ユーザーが望むときに、前記ゲーム機 は、ゲームの結果を前記サーバに送信することを特徴と する請求項 1 記載のネットワークを利用したゲームシス テム。

【請求項9】 コーザーが望むときに、前配ゲーム機は、前配サーバーにアクセスし、他のゲーム機により登録されたゲームデータをダウンロードすることを特徴とする請求項1 記載のネットワークを利用したゲームシステム。

【請求項 10】 ネットワークにアクセス可能なゲーム 機と、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲーム機を開してゲームを関するサーバーとを偉え、 複数の前記ゲーム機が前記サーバーにアクセスし、前記 サーバーを介して情報を交換することを特徴とするネットワークを利用したゲームンステム。

【請求項11】 第1ゲーム機及び第2ゲーム機が前記 サーバーを介して協同してゲームを展開させているとき に、第3ゲーム機が前記サーバーから前記ゲームに言 る情報を受けてゲームを展開することにより、第3ゲー 人機のユーザーは前記第1ゲーム機及び前記第2ゲーム 機により協同して展開されている前記ゲームを模数する ことができることを特徴とする請求項10配載のネット ワークを利用したゲームシステム。

【請求項12】 ネットワークにアクセス可能なゲーム 機と、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲ ムー機と協同にゲームを展開するサーバーと、前記ゲ ーム機がサーバーにアクセスしてゲームを展開するため に必要なゲータを搭納するデータベースとを備えるネッ トワークを利用したゲームシステム。

【請求項13】 ネットワークにアクセス可能なゲーム 機と、前配ゲーム機のためのサーバーであって、前配ゲ ーム機と協同してゲームを展開する第1サーバーと、前 記第1サーバーと協同する第2サーバーとを備えるネッ トワークを利用したゲームンステム。

【請求項14】 ネットワークにアクセス可能なゲーム 機と、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲ へ、機と傷同してゲームを展開するサーバーとを備え、 複数の前記ゲーム機が前記サーバーにアクセスし、前記 サーバーを介して情報と交換するとともに、複数の前記 ゲーム機の少なくとしてはネットワークにアクセスし でいる他のゲーム機に対応するキャラクタを含む順面を 表示することを智能とするネットワークを利用したゲー ムシステム。

【請水項15】 前部が一水機において表示された両面 に複数のキャラクタが存在するときに、少なくとも2つ のキャラクタを接近させたときにこれらキャラクタに対 応する前部が一ム機関において通信が可能になることを 特徴とする請求項14部数のネットワークを利用したゲ ームシステム。

【請求項16】 前記サーバーは、複数のゲーム機のい ずれかかも他のゲーム機との過程要求があったときに、 当該ゲーム機におけるゲームの進行状況に応じて適能で 計可するかどうか判断することを特徴とする請求項14 記載のネットワークを利用したゲームシステム。

【請求項17】 前記ゲーム機において表示されたキャ ラクタを両面中の所定の領域に移動したときに、通信が 終了することを特徴とする請求項14記載のネットワー クを利用したゲームシステム。

50 【請求項18】 他のゲーム機に対応するキャラクタ

は、通信終了操作を妨げないように、前記所定の領域を 占有しないように制御されることを特徴とする請求項1 7 記載のネットワークを利用したゲームシステム。 【請求項19】 通信終了操作を妨げないように、他の

ゲーム機に対応するキャラクタを、前記所定の領域から 排除する操作を可能にしたことを特徴とする請求項17 記載のネットワークを利用したゲームシステム。

【請求項20】 ネットワークにアクセス可能なゲーム 機と、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲ ーム機と協同してゲームを展開するサーバーと、ネット 10 択画面を設けたり、ゲーム中の表現手法 (例えば、宝物 ワーク以外のメディアへ情報を流すためのインターフェ ース部とを備えるネットワークを利用したゲームシステ

【請求項21】 処理部と、前記処理部の命令により動 作するモデムと、固有の識別IDをあらかじめ格納する 職別IDメモリとを備えるネットワークに接続可能なゲ 一ム機

【請求項22】 請求項1に記載の処理をゲーム機に実 行させるためのプログラムが記録された媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は通信を行うゲーム 機に関し、特に、インターネット、イントラネット等の コンピュータネットワークを利用したゲームシステム、 インターネットに接続可能なゲーム機及びこのゲーム機 のためのプログラムが記録された媒体に関する。

[00002]

【従来の技術】従来のテレビゲーム機は単独 (スタンド アローン) で動作するものであって、ユーザーはそれぞ れの家庭でゲームを楽しんでいた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】単独でゲームを楽しむ ばかりでなく、より多くの同好の者と互いに腕を鍛うと いう楽しみ方もある。また、上手なユーザー間土のゲー ムを観戦するという楽しみ方もある。従来は、いわゆる アミューズメントセンターに出かけなければこれらの楽 しみを味わうことはできなかった。また、より多くのユ ーザー、全国的な広がりをもつユーザーとゲームを競う ということは困難であった。

されたものであり、より多くのユーザーと協同してゲー ムを可能にするネットワークを利用したゲームシステ ム、ネットワークに接続可能なゲーム機及びこのゲーム 機のためのプログラムが記録された媒体を提供すること を目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、本発明は、ネットワークにアクセス可能なゲーム機 と、前記ゲーム機のためのサーバーであって、前記ゲー ム機と協同するサーバーとを備える。

【0006】好ましくは、前記ゲーム機は、前記サーバ 一にアクセスするための情報をあらかじめ格納するアク セス情報メモリを備え、ゲーム展際において所定の起動 処理がなされたときに、前記ゲーム機は前記アクセス情 報メモリに内容に基づきネットワークにアクセスする。 【0007】ゲーム展開と関連づけた起動処理を行うこ とにより、ユーザーにネットワーク通信を音識させない。 ことが可能である。例えば、ホストへの通信条件が揃っ たときに、無条件にデータの送・受信をするかどうか選 と接触し「調べる」の動作をする) を用いて、ネットワ 一クへのアクセスを可能にする。

【0008】好ましくは、前記ゲーム機は、ネットワー クにアクセスするときに、前記所定の起動処理の内容及 びゲームの展開状況に応じてネットワークのアクセス処 理を変える。

【0009】例えば、ゲーム中のどの表現手法に接触す るか(何えば、触れる相手が宝物なのか、味方キャラク タなのか、敵キャラクタなのか)により、どのホームペ 20 ージにアクセスするかが決まる。

【0010】好ましくは、前記サーバーは、前記ゲーム 機によるネットワークへのアクセスを評価するとともに 評価結果を前記ゲーム機に送り、前記ゲーム機は前記評 価結果をゲーム展開に反映させることにより、ネットワ 一クへのアクセスをゲームシナリオに取り入れる。

【0011】例えば、ロールプレーイングゲーム(RP G) で、宝物等に遭遇した場合に、その遭遇(接触)と 同時に、その宝物への到達情報がホストに送信され、そ のホストへの送信順位に応じて与えられるアイテムが決 30 定される。例えば、100人目以内であればアイテムが 与えられ、100人目以降であれば何も与えられない。 【0012】好ましくは、前記ゲーム機は、ネットワー クにアクセスして前記サーバーからゲームプログラムの 一部あるいは全部をダウンロードすることにより、ゲー ム内容に変更を加える。

【0013】この発明は、ゲームの進行にインタクティ ブ性を加えるものである。例えば、レースゲーム進行中 にベストタイムが出た場合に、そのベストデータを送信 するかどうかの問い合わせ画面が表示され、送信を希望 【0004】この発明はかかる課題を解決するためにな 40 すると、専用ホームページへそのベストタイムが登録さ れる。そして、そのホームペイジへの登録と引き替え に、ベストタイム遊戯者のゴースト (ゲーム業界用語: 遊戯者の遊戯履歴を元にゲーム中に出現する) 用のデー タをダウンロードできる。

> 【0014】なお、ゲーム自体は、半永久的に遊べるも のであるが、ネットワークのサービスは一定期間のみと なることが予想される。ネットワーク経由で、ホストか らダウンロードしてくるデータに頼ったゲーム手法で は、一定期間経過後はゲームが成立しなくなる可能性が 50 ある。この問題について対応する必要がある。また、サ

一バが存在しなくなったことを判定した場合、ゲーム進 行に支障のないようにゲームシナリオを変更する必要が ある。

【0015】好ましくは、前記サーバーは、前記ゲーム 機がネットワークにアクセスする際のタイミングあるい は他のユーザーとの関係に対応して異なるプログラムを 前記ゲーム機に送信する。

【0016】好ましくは、前記ゲーム機は、固有の識別 I Dをあらかじめ格納する識別 I Dメモリを備え、前記 ゲーム機が前記サーバーへオンラインサインアップを行 10 うときに、住所及び氏名を含むプロファイル情報ととも に、前記識別IDを前記サーバへ送り、前記サーバーは

前記識別IDでユーザーを特定する。 【0017】好ましくは、ユーザーが望むときに、前記 ゲーム機は、ゲームの結果を前記サーバに送信する。 【0018】好ましくは、ユーザーが望むときに、前記 ゲーム機は、前記サーバーにアクセスし、他のゲーム機 により登録されたゲームデータをダウンロードする。 【0019】好ましくは、ネットワークにアクセス可能

なゲーム機と、前記ゲーム機のためのサーバーであっ て、前記ゲーム機と協同してゲームを展開するサーバー とを備え、複数の前記ゲーム機が前記サーバーにアクセ スし、前記サーバーを介して情報を交換する。

【0020】好ましくは、第1ゲーム機及び第2ゲーム 機が前記サーバーを介して協同してゲームを展開させて いるときに、第3ゲーム機が前記サーバーから前記ゲー ムに関する情報を受けてゲームを展開することにより、 第3ゲーム機のユーザーは前記第1ゲーム機及び前記第 2 ゲーム機により協同して展開されている前記ゲームを 観戦することができる。

【0021】この発明は、ネットワークにアクセス可能 なゲーム機と、前記ゲーム機のためのサーバーであっ て、前記ゲーム機と協同してゲームを展開するサーバー と、前記ゲーム機がサーバーにアクセスしてゲームを展 開するために必要なデータを格納するデータベースとを 備える。

【0022】この発明は、ネットワークにアクセス可能 なゲーム機と、前記ゲーム機のためのサーバーであっ て、前記ゲーム機と協問してゲームを展開する第1サー バーと、前記第1サーバーと協同する第2サーバーとを 備える。

【0023】この発明は、ネットワークにアクセス可能 なゲーム機と、前記ゲーム機のためのサーバーであっ て、前記ゲーム機と協同してゲームを展開するサーバー とを備え、複数の前記ゲーム機が前記サーバーにアクセ スし、前記サーバーを介して情報を交換するとともに、 複数の前記ゲーム機の少なくとも1つはネットワークに アクセスしている他のゲーム機に対応するキャラクタを 含む画面を表示する。

れた画面に複数のキャラクタが存在するときに、少なく とも2つのキャラクタを接近させたときにこれらキャラ クタに対応する前記ゲーム機間において通信が可能にな

【0025】好ましくは、前記サーバーは、複数のゲー ム機のいずれかから他のゲーム機との通信要求があった ときに、当該ゲーム機におけるゲームの進行状況に応じ て通信を許可するかどうか判断する。

【0026】好ましくは、前記ゲーム機において表示さ れたキャラクタを画面中の所定の領域に移動したとき に、通信が終了する。

【0027】好ましくは、他のゲーム機に対応するキャ ラクタは、通信終了操作を妨げないように、前記所定の 領域を占有しないように制御される。

【0028】好ましくは、通信終了操作を妨げないよう に、他のゲーム機に対応するキャラクタを、前記所定の 領域から排除する操作を可能にした。

【0029】この発明は、ネットワークにアクセス可能 なゲーム機と、前記ゲーム機のためのサーバーであっ て、前記ゲーム機と協同してゲームを展開するサーバー と、ネットワーク以外のメディアへ情報を流すためのイ ンターフェース部とを備える。

【0030】この発明に係るゲーム機は、処理部と、前 記処理部の命令により動作するモデムと、固有の識別! Dをあらかじめ格納する識別 I Dメモリとを備える。

【0031】この発明に係る記録媒体は、前記ネットワ ークを利用したゲームシステムの処理をゲーム機に実行 させるためのプログラムが記録された媒体である。

【0032】媒体には、例えば、フロッピーディスク、 30 ハードディスク、磁気テープ、光磁気ディスク、CD-ROM、DVD、ROMカートリッジ、バッテリバック アップ付きのRAMメモリカートリッジ、フラッシュメ モリカートリッジ、不揮発性RAMカートリッジ等を含 To.

【0033】また、電話回線等の有線通信媒体、マイク 口波回線等の無線通信媒体等の通信媒体を含む。ネット ワークもここでいう通信媒体に含まれる。 【0034】媒体とは、何等かの物理的手段により情報

(主にデジタルデータ、プログラム) が記録されている ものであって、コンピュータ、専用プロセッサ等の処理 装置に所定の機能を行わせることができるものである。 要するに、何等かの手段でもってコンピュータにプログ ラムをダウンロードし、所定の機能を実行させるもので あればよい。

[0035]

【発明の実施の形態】発明の実施の形態1.この発明に 係るインターネット、イントラネット等のネットワーク を利用したゲームシステムについて説明する。まず、シ ステム全体構成の概略を図1を参照して説明する。ゲー 【0024】好ましくは、前記ゲーム機において表示さ 50 ム機であるユーザー17は、3つの方法によりサーバー

13にアクセスすることができる。第1は、サーバー1 3に直接アクセスする方法である。この方法は、例えば サーバーに対して直接電話を掛けてユーザー17シャー バー13とが直接通信を行うものである。第2は、ウエ ブ課金サーバー14を介することによりフリーダイヤル あるいはウエブを使い、サーバー13にアクセスする方 法である。第3は、インターネットサービスプロバイダ (ISP)のアクセスポイント18を経由してインター ネットに接続し、受付サーバーユーザーデータベース1 1を経由してサーバー13にアクセスする方法である。

なお、図1からわかるように、本システムではメールや チャットも可能である。

【0036】次に、ゲーム機であるユーザー17の概略 を図2及び図3を参照して説明する。図2は、ゲーム機 の外観図である。図3は、このゲーム機の機能ブロック 図である。

【0037】ゲーム機1は、ゲームプログラム等を実行 するCPUla、ゲーム機としての制御プログラム、デ ータ、OS等を記憶するROM1b、ゲームアプリケー ションプログラムやデータを記憶するCD-ROM装置 20 Ic、CPU1aと各部間のデータ転送を制御するバス コントローラ1 d、CPU1 aのプログラムやデータを 保持し、データ処理に使用されるRAM1e、描画デー タから画像信号を形成する描画プロセッサ1f、音声デ 一夕から音声信号を形成する音響プロセッサ1g、CP U1a及び外部の周辺装置相互間のデータ転送を中継す るペリフェラルインタフェース1 h、 等によって構成さ れる。RAM1eの一部の領域はペリフェラルデータ机 理のためのワークRAMとして使用され、いわゆるDM A動作が可能になされている。画像信号及び音声信号は 30 モニタ4、例えばテレビジョンに供給され、映像と音声 が出力される。周辺装置は、基本周辺装置 2 と拡張周辺 装置3とからなる。基本周辺装置2はコネクタ1iを介 してペリフェラルコントローラ1hと接続され、拡張間 辺装置3は基本周辺装置2に接続される。基本周辺装置 2及び拡張周辺装置3は、ホストに対して電気的(ある いは論理構造的)には並列に接続される。基本周辺装置 2は、例えば、ゲームコントローラであり、拡張周辺装 置3は、例えば、音声入力装置、音声出力装置、光線統 一ム機1は電話回線を通じて通信を行うためのモデム1 iを備える。

【0038】次に、図1のシステムにおける処理手順に ついて説明する。図4は処理フローチャートを示す。ま ず、モデム1 i のセットアップを行い (S1) . 住所. 名前、性別などのユーザープロファイルを入力する (S 2)。プロバイダに希望のアカウント名を入力して(S 3) 、フリーダイヤルに電話を掛ける(S4)。これに より、入力された情報と個人IDが送信される。アカウ ント名、バスワード、メールアカウント、最近のアクセ 50 する方法として、次のような技術が考えられる。

ス状況等の情報がサーンバーからダウンロードされる(S 5) 、これらの情報が、ゲーム機本体内のフラッシュメ モリに書き込まれる (S6)。最初のISPを使いつづ けるかどうかをユーザに聞い合わせ (S7)、YESで あれば処理を終了し、NOであればユーザーにユーザー ISPの情報を入力させ(S8)、これを内部のフラッ シュメモリに書き込む (S9)。

【0039】以上のように、このゲーム機がモデムを内 蔵しているので、一般のパソコンと同様にしてインター 10 ネットに接続することができる。そして、ゲーム機のソ フトウエア・ハードウエアメーカーあるいはゲーム雑誌 の出版社等が設ける専用のサーバーにより、通常のメー ルやチャットに加えて、インターネット上でゲームを行 うことができる。後述するように、従来とは違った新し いゲームワールドが展開される。また、ユーザーの情報 を絡納するユーザーデータベースを備えるので、ユーザ 一に対してオンラインで各種のサービスを提供すること ができる。また、フリーダイヤルを利用したり、ウエブ 課金サーバーを設けたりすることにより、ユーザーの経 済的負担を軽減しつつゲームに関する各種サービスを提 供することができる。

【0040】ところで、従来のスタンドアロンのゲーム 機と異なり、インターネットを利用したゲーム機・ゲー ムシステムはネットワークにより他のゲーム機やコンピ ュータあるいはメディアと関連をもつ。図1を例にとれ ば、(1) ユーザー (ゲーム機) 17とサーバー13と の関係、(2)サーバー17に複数のゲーム機が接続さ れたとき、これら複数のゲーム機同士の関係、(3) デ ータベース11とユーザーとの関係、(4)サーバー同 士 (例えばサーバー13とウエブ課金サーバー14) の 関係、(5)図1には記載されていないが他のメディア (例えば、TV放送、雑誌) との関係、のぞれぞれにつ いて本発明は成立する。以下、本発明についてさらに具 体的に説明する。

【0041】発明の実施の形態2.まず、上記(1)ユ ーザー (ゲーム機) I 7 とサーバー13 との関係におけ る、新規なインターネットを用いたゲームの発明につい て説明する。

【0042】一般的には、インターネットはパソコンを モジュール、振動装置、メモリ装置等である。また、ゲ 40 使ってホームページを見て情報を得たり、楽しんだりす るものであり、ユーザーはまずインターネットに接続す る操作を行い、接続後、各種サーチエンジンなどにより 所望のホームページにアクセスする。もちろん、本発明 に係るゲーム装置もこのような使用法が可能である。し かし、これに限らず、インターネットに接続するという 明確な意思を持たずに、ゲームにシナリオに沿って自然 にインターネットに接続することが可能である。

【0043】たとえば、ゲームの途中でユーザーがアク セス手段を意識することなくインターネットにアクセス

【0044】(A) ロールプレーイングゲーム/アドベ ンチャーゲームにおいて、さまざまな行動、例えば「ド アを開ける」「部屋に入る」「宝箱を開ける」「電話を する」「人物に話し掛ける」「人物についていく」「乗 り物・エレベータに乗る」などの行動をとるが、これを インターネットアクセスの起動のキーとする。ゲームに おいて特定の行動がなされると、モデム1 i を介して自 動的にインターネットにアクセスされ、必要な画面や情 報が得られる。例えば、ゲーム中でドアを開けたら特定 のホームページの画面がユーザーのゲーム機の表示部に 10 表示され、この画面がゲームの一部となったり、ゲーム 中で電話をかけたらニュースを受信して最新の情報が表 示され、この最新の情報に基づいてゲームシナリオが展 開する。例えば、図6(a)では電話をかけてニュース と天気予報の情報を得ることができた。どのホームペー ジにアクセスし、どのような処理をするかに関して、例 えば、次のような方法がある。(1)常に同じホームペ ージにアクセスし、そのホームページ内において、起動 のキーの種類によって以降の動作が決められる。(2) するかが決められる。

【0045】(B) ドライビング/スポーツゲームにお いて、ゲームの終了時に記録登録画面になるが、この時 点でインターネットにアクセスし、ハイスコア等の情報 を自動的にサーバーにアップロードさせる。このことに より、ゲームごとに、全国的なハイスコアを集計するこ とができ、一種の全国的な大会をバーチャルに開催でき る。ところで、ユーザー17がインターネットにアクセ スする条件として、ユーザーのゲーム機内でのハイスコ アのとき、あらかじめ定められたスコアよりも高いスコ 30 夕と後触するかによってインターネットのアクセス先が アが得られたとき、が考えられる。また、アップロード されたハイスコアのサーバー13側での扱いとして、す べてのハイスコアをユーザーID(氏名)とともに記録 掲示する方法、あらかじめ定められたスコアよりも高 いスコアあるいは順位のときに記録・掲示する方法、が 考えられる。なお、このとき、サーバー13は、「あな たのハイスコアは登録されました(されませんでし た)」「あなたのハイスコアは15歳では何位、関東地 方では何位、全国総合何位です」等のメッセージをユー ザー13に送信することも考えられる(例えば、図6

【0046】(C) アクションゲームにおいて、CD-ROMのような通常のゲームの媒体で提供されたステー ジ終了後、自動的にサーバー13にアクセスし、追加ス テージの情報をダウンロードする。例えば、ボーナスゲ ームをインターネットを介して入手する。サーバー13 に置く追加ステージやボーナスゲームを定期的に更新す ることにより種々のステージやゲームを入手できるの で、従来のボーナスゲームよりも面白さが増す。更新の 間隔や内容を工夫することにより、ダウンロードされる 50

(b)) a

10 ステージやゲームの内容を予測することができなくなる から、何度もゲームを繰り返し行うことの動機づけにも なる、例えば、図6(c)では、更新時期と更新内容に ついて簡単に説明している。

【0047】この実施の形態2の処理について図5のフ ローチャートにまとめた。ゲーム機1は、ゲームにおけ るインターネットアクセスの起動キー(具体例は上述し た)を検出し(S10)、モデム1iを介して例えばア クセスポイントに接続してインターネットにアクセスし (S11)、起動キーの内容、ゲームの状況等のパラメ ータに応じて所定のアドレス(URL)のサーバ13に 接続する(S12)。そして、データのアップロード、 データやプログラムのダウンロード等の所定の動作を行 5 (S13).

【0048】発明の実施の形態3.上記(1)ユーザー (ゲーム機) 17とサーバー13との関係における、新 規なインターネットを用いたゲームの発明の他の例につ いて説明する。

【0049】インターネットへのアクセス及びホームペ 記動のキーの種類によってどのホームページにアクセス 20 ージへのアクセス自体をゲームシナリオに取り入れるよ うにしてもよい。

> 【0050】(A)画面内でURLデータを持ったオブジ ェクトをゲーム内容に即して移動させる。例えば、ゲー ム画面においてさまざまなキャラクタがランダムに動き まわるときに、プレイヤーが自身のキャラクタを動かし ていずれかのキャラクタと接触する(例えば会話を試み る)。すると自動的にインターネットアクセスプログラ ムが起動してサーバー13にアクセスする。ゲーム中の 人物は一人ひとり独自のIRIを持つので、どのキャラク 異なる。そのキャラクタに関連するホームページだった り、そのキャラクタのグッズを販売している会社のホー ムベージだったり、あるいはそのゲームのスポンサーの ホームページであったり、さまざまなケースが考えられ る。また、単にホームページにアクセスするばかりでな く、メールやチャットを楽しむこともできる。例えば、 ゲーム中の特定の人物と会話を試みると、その人物を管 理するユーザー (その人物のファンクラブの代表者な ど)が、1)同時刻にサーバーにアクセスしている場合 40 にはチャット画面が起動しチャットを楽しむことができ るし、2) サーバーにアクセスしていない場合にはその ユーザーのメールアドレスへメッセージを発言する画面 が起動する。

【0051】上記の例ではゲーム中のキャラクタにUR しをもたせていたが、これに限らないのはいうまでもな い。例えば、ホームページのリンクをゲーム中の仮想空 順内の強物や部屋のオブジェクトにURLをもたせ、

「建物や部屋に入る」という行動でネットサーフィンを 行うようにしてもよい。 【0052】(B) マウスクリックやリターンキーを使

る。これは、従来のパソコンによるインターネット接続 とは、ヒューマンインタフェース上、大きく異なる。既 存のインターネット・アクセスはマウスによるクリッ ク、若しくはキーボードによるリターンキーを問わず、 URLを示す文字やオブジェクトにカーソルを合わせるこ とが必要となる。しかし、この実施の形態では、その他 の方法でアクセス命令を起動させることで、ゲームに即 面上の特定の部分をキャラクターやカーソルが「通過す る」ことによるアクセス開始する。あるいは、コマンド 入力によるアクセス、や十字キー(アナログキー)+ボ タンによるアクセスも考えられる。例えば、→← (カー ソル) +ボタンで所定のホームページにジャンプした り、波動拳コマンドで他のホームページにジャンプする 等である。指定により特定のボタンに特定のホームペー ジのURLを割り付けられるようにすることもできる。 【0053】(C)上記(A)の場合はゲームの途中で の処理あるいは行動はゲームの進行に直接影響を与えた かった。しかし、もっと積極的にインターネットをゲー ムシナリオに取り込むようにしてもよい。例えば、仮想 空間内で特定のホームページに早くアクセスすることを ゲーム形式で競争することが考えられる。画面内に多数 のオブジェクトを配置し、それぞれのオブジェクトは独 自のURLを持つ。ユーザーの操作するキャラクターがそ のオブジェクトに画面上で接触した場合、強制的にその URLへジャンプする。ユーザーはキャラクターをうまく になる。図8の場合、キャラクターが画面中を行き交う 自動車を避けることに失敗してある自動車にぶつかって しまい、教急車により病院に連れて行かれてしまう。連 れ込まれた先は、ぶつかった自動車に対応するホームペ ージである。もっとも、これを遊に利用してスポンサー 等の広告に利用することもできる。したがって、あらか じめ指定されたホームページにアクセスするためには、 不要なURLオブジェクトとの接触を回避しながら、必要 なURLオブジェクトと接触しなくてはならない。つま り、指定されたホームページへのアクセスを目標とし、 さまざまな障害を乗り越えていくというゲームである。 目標となるホームページのURLオブジェクトはゲーム開 始面面に存在する場合も、複数のURLを経由しないと到 達できない場合もある。後者の場合、いくつかのステー ジをクリアしながら最終ステージに達した後、やっと目 的のホームページにアクセスできることになる。これら ステージをそれぞれ別のホームページに対応させてもよ い。涂中で経由するホームページにていくつかの課題を

クリアすることで、次のホームページにジャンプするた

めのコードを獲得することもできる。URLオブジェクト

用せず、通常のゲームインターフェースと同一の流れの

中でインターネット・アクセスの実行命令を起動させ

に有効範囲であるコリジョンを持たせ、その範囲やオブ ジェクトの移動パターンをオブジェクトことに異ならせ ることで、アクセスしやすいホームページ、アクセスの 難しいホームページを設定することができる。

ジのURLを割り付けられるようにすることもできる。 【0055】発明の実施の形態4.上記(1)ユーザー 【0053】(C)上記(A)の場合はゲームの途中で (ゲー入機)17とサーバー13との関係における、新 インターネットに入るものの、インターネットについて 20 規なインターネットを用いたゲームの発明の他の例について復興者をかいばす節はゲームの進行に直接影響を与えな いて説明する。

【0056】インターネットへのアクセス及びホームベージへのアクセスによりゲームプログラムあるいはコードの一部をダウンロードし、ゲームに変更を加えるようにしてもよい。

のオブジェクトを配慮し、それぞれのオブジェクトは独 [0.057] (A) 別えば、CD-ROMがに格納され のオブジェクトと面面上で接触した場合、熱制的にその URージャンプする。ユーザーはキャラタクをうまく 操作しないと、行きたくもないホームページに飛ぶこと になる。図8の場合、キャラクターが画面中を行き交う

【0058】このために必要なハードウエア技術は、書き換え不可能のCD-ROM、書き換え可能なデータセーブストレージ (ビジュアルメモリ)、書き換え可能な内蔵フラッシュROM、及びインターネットからのダウンロードデータという仕組みである。

【0059】もうかし詳しく説明すると、複数の場面を もちそれぞれでゲームが進行するゲームにおいて、CD ーROMにあらかじめ10個のグンジョン (ステージ) デ 40 一夕を用意しておくが、これらのうちの9個までは無条 件で入れるようにしてある。しかし、残りの1個は認し ゲンジョンである。このグンジョンに入るためにはイン ゲーネットにアクセスして所定のプログラムあるいはコードを入手して所定の条件をクリアするを要がある。こ の条件設定方式として、次のような方式が考えられる。 【0060】(1) 既存のCDベースのゲーム:9個の ダンジョンをクリアした状態でセーブする。CD内のプ ログラムがセーブデータをチェックし、9個のダンジョ ンをセーブしたことを明りすよば、10個目がオープンチ 50 & セーブデータを他のユーザーが使用することも可能 である。:

【0061】(2)フラッシュROMを使用する場合: 各ソフトタイトルのプレイ履歴を記録するエリアのうち 32パイトがフリーエリアとして設定されているため、 そこに9個のダンジョンクリアをコード化して書き込 み、CDからフラッシュROMにアクセスし判別する。 データは特定のハードウエアに限定される。

【0062】(3)組み合わせ:フラッシュROMもし くはデータセーブストレージへの書き込みコードを、9 個のダンジョンクリア後に、サーバーにアクセスし、そ 10 こで特定の条件をクリアすることで獲得する。ゲーム仕 様によって、他人へ譲渡してもよい場合は取り外し可能 なメモリに、譲渡させてはいけない場合はフラッシュR OMにコードを書き込むように開発者側が設定可能であ る。サーバーアクセスを介することで、スタンドアロン よりもパリエーションは拡大する。例えば、スタンドア ロンの場合、レースゲームの追加コースや隠しカーの獲 得は、CD出荷時に設定された条件値(タイム等)によ って固定されていたが、サーバーからコードを発する場 D出荷後の条件設定、あるいは有料のコード発信・期間 限定などが可能である。また、フラッシュROMにはハ ードのシリアルナンバーや、他のゲームデータも記録さ れているため、それらを参照することで単純なデータ (カラーリングや細かい設定) をユーザーごとに変更さ せることもできる。

【0063】(B) ユーザーがインターネットにアクセ スする際、そのタイミング識別や、他のユーザーとのデ ータ比較をサーバーが行い、その結果に応じて異なるコ ードをユーザーに送信するようにしてもよい。

【0064】例えば、特定のCD-ROMのゲームを実 行中もしくはクリア後に、ゲーム機1はサーバー13に アクセスし、その時点のユーザーのゲームプレイデータ をアップロードする。サーバー13は当該ユーザーある いは全ユーザーのアクセス回数のカウントを行い、その 結果のアクセス順位に応じて先着順や飛び順(下一桁が 1の場合等)で特定のコードをダウンロードさせる。例 えば、先着100名にはもっとも有効なコードを与えて さらにゲームを楽しめるようにし、それ以降の順番であ れば機能が制限されたコードを与えてゲームを部分的に 40 の種のサービスを提供するプロバイダと契約し、利用登 楽しめるようにする。先着順では一部のユーザーを優遇 することになるが、飛び順でコードを与えればこのよう たことはない。もし有効なコードを得ることができなく ても、ユーザーは再度トライする動機づけが与えられ る。

【0065】あるいは、特定の時間(この時間帯をあら かじめ公開してもいいし、非公開としてもよい) にアク セスしたユーザーに限定的に特定コードを与えてもよ

【0066】ゲーム中に特定のアイテムや情報を獲得し 50 きに、住所・氏名などのプロファイル情報とともに、ゲ

ているかどうかをアップロードされるデータを反映させ て、その内容によってダウンロード・コードの内容を変 更する。例えば、ゲーム内であるキャラクタを倒す/助 けるの選択を行わせ、倒した場合はコードはもらえない が、倒さなければそのキャラクターが仲間になるような 設定である。これだけであれば、CDスタンドアロンで も可能だが、先のアクセス順位や時間と連動させること で、夜が明けるまでは吸血鬼は仲間になるが、夜明けと ともに敵になるような演出や、人気のあるキャラクタ・ アイテムは手に入れにくい、などの変化をつけることが できる。

【0067】連続して何度もアクセスすることを認める か、認めないかはゲーム仕様による。シリアルIDをア ップロードさせ、一日一回しかコードのダウンロードは できないようにする、あるいはひとつのゲームでチャン スは1度しかないといった設定も可能である。逆に10 同アクセスして初めてダウンロードできような仕掛けも 可能である。

【0068】この実施の形態4の処理について図9のフ 合、他のユーザーと比較した成績によるコード発信、C 20 ローチャートにまとめた。ゲーム機1は、ゲームの処理 を行っている最中に、インターネットアクセスの起動キ ーを倫出し(S31)、モデム1 iを介して例えばアク セスポイントに接続してインターネットにアクセスし (S32)、起動キーの内容、ゲームの状況等のパラメ ータに応じて所定のアドレス(URL)のサーバ13に 接続する(S33)。そして、ゲームプログラム又は/ 及びコードをダウンロードする(\$34)。インターネ ットに関する処理が終了したら元のゲーム処理に戻る。 ゲーム機1は、インターネットからダウンロードしたコ 30 一ド等をゲームの内容に合わせて展開し、必要に応じて ゲームシナリオに変更を加える。

> 【0069】発明の実施の形態5.次に、上記(3)デ ータベース11とユーザーとの関係における、新規なイ ンターネットを用いたゲームの発明について説明する。 【0070】この実施の形態では、ゲーム機のユーザー の認証方法について説明する。

> 【0071】(A)まず、この発明に係るゲーム機を用 いたオンラインサインアップ方式について説明する。イ ンターネットあるいはパソコン通信を行うためには、そ 録名 (アカウント) を受け取る必要がある。この手続き は鰯送あるいはオンラインで行うことができる。オンラ インで行うことをオンラインサインアップと言う。この 発明にかかるインターネットを利用したゲームシステム においても、サインアップという手続きが必要となる。 この発明の実施の形態は、この手続きをオンラインで行 うときの手順に関するものである。

【0072】この発明に係る家庭用ゲーム機から通信回 線を介してサーバへのオンラインサインアップを行うと

一ム機本体ひとつひとつで異なる固定識別IDをサーバ 側へアップロードし、サーバ側ではその固定識別IDで ユーザーを特定するといった管理を行う。

- 【0073】この目的は、家庭用ゲーム機から通信回線 を介したサーバへのオンラインサインアップ時または通 常アクセス時に、住所・氏名などのプロファイル情報と ともにゲーム機本体に付けられているユニークな個体識 別IDをサーバ側へアップロードし、サーバ側で個体識 別IDを利用したユーザー特定をする。このことにより 1) 同一ユーザーの二重登録を防止する
- 2) (必要に応じて)該当ゲーム機以外からのアクセス を阻止する。
 - 【0074】ことである。

【0075】従来、「Pアドレスにより個人を特定する 方式があるが、IPアドレスの取得はDHCP (Dynami c Host Configuration Protocol) により行われるため プロバイダに接続するたびに値が異なる。この従来方式 においては同一ユーザーが氏名などを変えることにより 多重登録を行うことを可能にするという欠点がある。

ゲーム機などのみに限定したい場合において、規定外の 機種からのアクセスを規制することができないといった 欠点がある。そこで次のような手順に従い、オンライン サインアップを受け付ける。

【0077】ユーザが、住所、氏名などのデータを入力 する (S 4 1)。 【0078】ゲーム機の本体に内蔵されている不揮発性

メモリから、工場出荷時等においてあらかじめ記憶され ている個体識別 I D を読み出す (S 4 2)。

【0079】ゲーム機はサーバーへの接続動作を行う (S43).

【0080】接続されたら、住所、氏名、個体識別ID等 の情報をアップロードする(S44)。

【0081】サーバー側は、個体識別IDによりユーザ ーを特定し、登録を受け付けるべきユーザであればオン ラインサインアップ処理を継続し、そうでなければ処理 を終了する(S45)。

【0082】このように、ゲーム機本体1に内蔵する不 揮発性メモリに格納された、ゲーム機ひとつひとつで異 なるユニークな個体識別 I Dを取得しこれをアップロー 40 ドし、サーバ側ではその個体識別IDでユーザーを特定 (管理) する。

【0083】この実施の形態によれば、例えば、サーバ 側で時間制限のある無料ネットワークゲームサービスな どを提供する場合に、ユニークな個体識別[Dでユーザ 一を特定しサーバ側で同一ユーザーの多重登録を不可能 にするといった処理を行うことにより、同一ユーザーが 多重登録を行って無料サービスを複数回受けるといった 不正行為を防止することができる効果を有する。また、

インターネットサービスの場合、規定外の機種(PCや 他社製ゲーム機) からのアクセスを拒否することを可能 にするといった効果を有する...

【0084】(B)次に、自動オンライン認証方式につ いて説明する。この方式は、2回目以降のネットワーク アプリケーションの立ち上げ時に、初期サインアップ時 にユーザー端末本体の不揮発メモリに記録されたユーザ - ID、n' スワードなどのユーザー情報を読み出し、ネッ トワークを介したサーバへのオンライン認証を自動的に 10 行うことを特徴とする。

【0085】本実施の形態の技術の目的は、2回目以降 の認証手続きの際にユーザーID、バスワードなどのユー ザ情報の読み出し、ネットワークを介したサーバへの転 送を自動的に行うことによりユーザの操作シーケンスを簡略 化することである。

【0086】従来、オンライン認証の際、ユーザーはG UI (Graphical User Interface) を介してID、パスワ -ドなどのデータを入力した上で送信ボタンを押すとい った操作シーケンスを踏む必要があった。この従来方式では 【0076】また、サービス提供者がアクセスを規定の 20 ユーザーはオンライン認証の際には毎回間に操作が必要 となるといった欠点がある。

> 【0087】そこで、この実施の形態においては、電源 投入した後、電話回線の接続処理を行うとともに、ユー ザID、パスワードを読み出す。そして、ユーザID、 パスワードを送信する。この一連の処理が自動的に行われ

【0088】例えば特定のキャラクタに話し掛けること により、ユーザーが意識することなく、ゲームを操作し ている最中にインターネットのアクセスをするときで 30 も、ユーザーはオンライン認証手続きにおいて、従来の ようにGUIを介してID、パスワードなどのデータを入 力した上で送信ボダンを押すといった操作シーケンスを踏む 必要はない。自動的に認証手続きを行うため、ユーザー にインターネットのアクセスを意識させることはない。 【0089】発明の実施の形態6.次に、(1) ユーザ (ゲーム機) 17とサーバー13との関係、及び

(2) サーバー17に複数のゲーム機が接続されたと き、これら複数のゲーム機同士の関係における、新規な インターネットを用いたゲームの発明について説明す

【0090】この実施の形態に係る発明はゲームとイン ターネットの間にインタラクティブ性を与えるものであ

【0091】上述のように本発明に係るゲーム機にイン ターネットへ接続するインターフェースを組み込み、パ ソコン等でインターネットを使用したことのないユーザ 一にも簡単にインターネットの専用ホームページへのア クセスを可能とすることができる。

【0092】例えば、レースゲームでどれだけ短時間で 特定の種類のゲーム機からのアクセスのみ可能としたい 50 決められたコースを完走するかを競う「タイム・アタッ ク・モード」において、プレイヤー (ユーザー) がこの モードを終了した後、図11に示すようなベストタイム 登録画面20が表示され、この画面中の「YES」のボ タン21を押すことによってペストタイムをインターネ

ットへ自動的に送信することができる。

することを可能にする。

【0093】さらに、各ユーザーに専用IDをもたせ、 ベストタイムをホームページ上で更新させることができ る。また、逆にホームページ上に登録されているトップ ・プレイヤーの操作等の情報の「ゴーストデータ」(遊 戯者の遊戯履歴を元にゲーム中に出願するためのデー タ)をダウンロードして、家庭にて全国1位の車と対戦

【0094】この場合のデータの流れは、(1) ユーザ (トップ・プレイヤー)が自分のデータをアップロー ドし、(2)他のユーザーがトップ・プレイヤーのデー タをダウンロードする。これは、サーバーを介してユー ザー同士が情報を共有することを意味する。従来も通信 ゲームは存在したが、一対一を基本としていた。これに 対して、インターネットを用いることにより、一対一ば らの関係はゲームの分野において新規なものであり、今 後多くの応用が考えられる。

【0095】ここでは、ドライブゲームでの具体例をあ げたが、RPGやアドベンチャーゲームにも適用可能で ある。例えば、ゲーム途中に特殊インターフェースを設 立し、このインタフェースによりインターネットにアク セスし、例えば先着100名のみに与えられる適材適所の 情報やアイテムを入手し、以後のゲームを有利に展開す ることができる。有益な情報やアイテムを入手できなか った場合には、従来と同じゲーム展開になる。これら情 30 報やアイテムは随時その内容を更新可能であるので、ゲ 一ムの件質・状況に応じて最適なものに設定できる。例 えば、発売直後のゲームであれば特別な手当てをせずと も順調に販売が伸びると考えられるが、一定期間経過後 において販売が伸び悩んだとしても、インターネットを 利用して新しいアイテム・キャラクタ等を提供すること により、ゲームの販売を回復させることも可能である。 従来は発売当初の内容で版を重ねることしかできなかっ たが、いわばバージョンアップが容易にできることにな る。しかも、パソコンを用いる場合と異なり、容易に、 かつゲームシナリオに沿って自然にインターネットにア クセスし、必要な情報を得ることができる。

【0096】また、ゲームの発売元がゲームに関して正 式なコンペティション(競技会)を開催することがあっ たが、従来は、そのためにビデオを送ってもらったりし ていた。従来の方法では、ゲームマニア的なコアユーザ 一の応募しか見込めなかったが、本実施の形態によれ ば、アクセスの容易なインターネットを用い、かつ、ホ ームページで内容を多数のユーザーに公開できるので、 多くの一般ユーザーの参加を期待できるとともに、コン 50 算、描画などの一連の処理を経てゲーム画面を表示す

ペティションの開催を公平に行うことが可能となり、い ろいろな面での効果が期待できる。

【0097】発明の実施の形態7.次に、(2)サーバ -17に複数のゲーム機が接続されたとき、これら複数 のゲーム機同士の関係における、新規なインターネット を用いたゲームの発明について説明する。

【0098】この実施の形態は、ネットワークゲームに おける観戦方式を提供する。ネットワークを介する通信 対戦ゲームにおいて、実際に対戦していない(遠隔に位 置する) 第三者が、ネットワークを介して対戦の様子を 10 リアルタイムで見る(観戦する)ことを可能にする方式 である。具体的には、ネットワークを介した第三者同士 の対戦ゲームなどの模様をネットワークを介して遠隔に 位置する端末に表示する。

【0099】従来、ネットワークを介して第三者同士の 対戦ゲームなどの模様を観戦する場合、映像化したビデ オをそのます。あるいは圧縮して通信回線を介して配信 するという方法がある。この従来方式はいわばネットワ ークを用いた放送であり、基本的にインタラクティブ性 かりでなく、一対多、多対多の関係を構築できる。これ 20 はない。また、映像データ圧縮などに関わる処理量が膨 大になるため高い処理能力を持つサーバが必要になる 上、通信回線を流れる情報量も多いため大容量の通信回 線が必要になるといった欠点がある。また、観戦者の端 末便では観職専用の膨大なプログラムを追加する必要が ある。

【0100】これに対し、本発明の実施の形態7によれ ばこのような問題点を解決することができる。例えば、 図12のように、サーバー13に3台のゲーム機のユー ザー17a~17cが接続され、これらのうち17aと 17bが互いに対戦するプレイヤー1と2であり、17 cが観戦者であるとする。対戦ゲームを行うためには、 対戦者は互いに自分の操作データを相手に送る必要があ るが(図12の点線の流れ)、この実施の形態では、対 戦しているプレイヤー1.2両方の操作データを単数あ るいは複数の観戦者に送る(図12の実線の流れ)。観 戦者3のゲーム機は、受信した操作データに基づきゲー ムを進行させることにより対戦しているプレイヤー1、 2と同じ画面を提供することができる。

【0101】次に図15のフローチャートを用いて処理 40 の概略を説明する。

【0102】まず、観戦を希望するユーザーはサーバー 13に観戦の登録を行う(S51)。これによりプレイ ヤーからの操作データの転送を受けることができる。対 戦当事者のゲーム機からフレーム番号、ユーザID、P AD入力データを受ける(S52)と、サーバはそれら のデータを他の対戦当事者の端末に送信する(S53) とともに、登録された観戦者の端末へも転送する(S5 4) 、転送データの構造の例を図13に示す。観戦者の 端末ではそれらを受信後、コマンド判定、ジオメトリ演

10 る。観戦が終了したかどうか判断し(S55)、観戦を 継続するのであればS52~S54を繰り返し、観戦を 終了するのであれば処理を終了する。

【0103】図14に観戦者のゲーム機17cにおける 処理の概要を示す。フレーム番号、ユーザID、PAD データを受信する(S51)と、これらを読み込み(S 52)、全てのフレーム番号が揃うまで処理を繰り返し (S53),全てのフレーム番号が揃ったらコマンド判 定、ジオメトリ演算、描画などの一連の処理を行う(S

【0104】画面の例を図16に示す。2台の車がレー スを展開しているが、それぞれ上位技能者により運転さ れている。誰と誰とが戦っているかひとめでわかるよう に運転者 (プレーヤー) の情報が表示される。

【0105】この実施の形態は、従来の観戦方法に比べ て優れた点を有する。例えば、サーバの処理はデータ転 送処理が主体となり、映像を直接取り扱う処理を伴う場 合に比べて負荷を軽減できる。同様の理由で通信回線を 介して送信する場合の通信データ量を映像データ送信の 場合に比べて削減することができる。さらに、観戦者の 20 端末側では複繊専用の膨大なプログラムを追加する必要 はない。

【0106】発明の実施の形態8、通信ゲームにおいて チャットを効果的に用いる方法について説明する。ネッ トワーク等の通信システムを用いて、コミュニケーショ ンを図る方法として、チャット等が知られている。例え ば、通信麻雀ゲームなどでは、ゲームを進行している 間、チャット用のウインドウが開き、その中で、文字情 報により会話が進行する。特に、不特定多数と通信対戦 が行えるようなシステムの場合は、相手の性格などがわ 30 かりにくく、会話をするのが困難である。また、複数の 人が同じチャット用のメッセージボックスを利用するの で、誰が、誰に対して発言しているのかを把握しにくい ことも多い。

【0107】そこで、この発明は、ネットワークを用い て行うゲームの中で、コミュニケーションを図ることが できるチャットのシステムをより効果的に利用できるよ うにするためになされたものである。

【0108】ネットワーク上で良く知られているチャッ トの場合は、具体的な画像で示される訳ではないが、仮 40 想的な部屋をイメージングして、あたかも、参加者がそ の部屋の中にいるような設定で、チャットが機能する。

【0109】次に図18のフローチャートを用いてこの 実施の形態の動作について説明する。RPGや、アドベン チャーゲームなどをゲーム機で行う場合には、そのゲー ム信号に必要な情報をゲームプログラムの中に予め記憶 されたキャラクタの台詞として、所定の条件がそろった ときに表示(出力)されるようにできている。ネットワ ークを用いてこのようなゲームを遊戯する場合は、同一

し、必要な情報を交換できるようになることが望まし い。そこで、RPG等において、所定の条件がそろった場 合には 例えば 仮想ゲーム空間内に設けられた屋返屋 へ入ってチャットのような情報交換ができるようにすれ ばよい。技術的に言えば、所定のコリジョン(衝突)判 定があるかどうか判断し(S60)、コリジョンがあっ た場合に(S61においてYES)、自動的な通信回線 への接続が行われ(S62)、チャットウインドウが開 く。通信回線が接続するまでの間は、あたかもファミリ 10 ーレストラン等で案内を待っているかのような画像が表 示される(S63)。

【0110】ネットワークへの接続が完了すると、画像 として仮想的に作成された部屋に自分のキャラクタが入 っていく画像が表示され、すでに同一のゲームからネッ トワークに接続しているほかの遊戯者がキャラクターと してゲーム画面上(居酒屋風の部屋の中)に点在するよ うになる(図19のC1乃至C5)。

【0111】ネットワークに接続している遊戯者が3人 存在する場合には、3人の画像が表示される。ネットワ 一クへの接続が完了した当初 遊戯者は所定の場所に表 示される。当該キャラクターはゲームの進行中にその遊 戯者が使用しているキャラクタそのものである。他の人 のキャラクターは、遊戯者のキャラクターとの混同を遊 けるためにアレンジされる。

【0112】一般に、ロール・プレイング・ゲームや、 アドベンチャーなどのゲームをCDROM等の記憶媒体 を涌じて遊戯者に提供する場合は、遊戯者がそのゲーム の主人公となり、所定のシナリオを進行し、ゲームが完 結するように作成してある。これらのゲームには、遊戯 者にある範囲で主人公を選ばせたり、所定条件で、シナ リオを分岐するものがあるが、無制限な自由度があるわ けではない。したがって、ゲーム進行中にネットワーク 接続等を通じて、同一のゲームを行っている他の遊戯者 とのコミュニケーションを、キャラクターの表示を伴っ て図れるようにした場合、その接続した遊戯者は、全員 が主人公のキャラクターで表示されることになり、ゲー ム空間の中は非常に不自然な状態となることが予想され

【0113】ところで、、ゲーム機用のゲームソフトは 通信を用いない遊戯者においても、CDROM等の記憶 媒体によって提供したゲームソフトのみで、ゲームシナ リオが完結するように作成しておく必要がある。したが って、その主人公キャラクターの選択肢や、シナリオ服 開の選択肢は、提供される記憶媒体の容量等の制限を受 け、無制限な自由を与えることは困難であり、結果とし て、ネットワーク上に同じ形態のキャラクターが参集す ることになる。したがって、ネットワークを接続して、 これらのベースとなるゲームシナリオを共有するユーザ 一同士でコミュニケーションを図ろうとする場合に、自 のゲームを進行している遊戲者同士が、ゲーム中に遭遇 50 分以外のキャラクターに対して、主として外観上のアレ ンジを行うことが有効なのである。

【0114】このようにネットワークを通じて参加して いる遊戯者のキャラクタを画面上で区別可能であるため に、表示されるキャラクタに若干の変更を加える必要が ある。そのために、これらキャラクタの全てのデータを ダウンロードしてもよいが、ゲームプログラムが供給さ れるCD-ROMに予めアレンジ用のデータを用意して おき、ダウンロードされた属性情報によりキャラクタを アレンジしてもよい。例えば、主人公が戦士であると き、ネットワークを通じて参加している遊戯者のキャラ 10 クタは全て戦士であることがある。この場合、戦士相互 を区別するために属件情報に基づき戦士の表現を変え る。例えば、ある戦士は剣を持ち、ある戦士は銃を持 つ。ある戦士は勲章をつけ、ある戦士は帽子を被ってい る。ある戦士の階級は将軍であり、ある戦士の階級は下 士官である。このようにさまざまなバリエーションが考 えられる。これらの表現のためのデータは予めCD-R OMに用意され、属性情報により適宜選択される。この 方法によれば、アップロード/ダウンロードするための データが少なくて済み、通信における負担が少なくな る。なお、複数の遊戯者が全く同じ条件でアレンジされ ることも考えられるが、この場合は後述のように入場を

制限すればよい(S66)。 【0115】ネットワーク上のサーバーからは、次の情 報がダウンロードされる(S64)。また、自分の下記 情報をアップロードする(S65)。

【0116】(1)現在接続している人数。この人数に よってゲーム機側でキャラクターの表示準備を行う。 【0117】(2)接続している人の操作するキャラク ターの属性情報

名前、経験値(ゲームの進行状況)、職業、年齢、性 別、好きな色(ゲームを始めるにあたって遊戯者が自由 に設定したものと、そのゲームの進行によって得られた レベル等)。

【0118】髪データ、服データ、色データ等の属性情 報は、図17の画像記憶手段24に記憶され、経験値、 性別、好きな色、イベントクリア状況、ゲーム上の職 業、名前等の属性情報は、図17の属性情報記憶手段に 記憶される。

【0119】ゲーム機はこれらのデータからキャラクタ 40 一の作成を行う(S67、なおS66については後述す る)。ゲーム機側に予め用意しておいたキャラクターの パーツを組み合わせて、その異性を視覚的に表示する。 好きな色などをゲームの開始に先立って決めさせておけ ば、このキャラクタ作成の際に、効果的に識別が可能に かス

【0120】遊戯者は、自分のキャラクターを操作して 通常のRPGゲームのように他のキャラクターと接触させ る(図19のC1、C2。コリジョンエリアA1とA2 が接触している)。接触されたキャラクターと会話をし 50 れなくなる可能性があるので、各遊戯者が操作するキャ

たい場合には、所定のキー操作を行う(図19のS6 8)。この場合、自分のキャラクターの近傍に、例えば 漫画の吹き出しが現れ、その下にソフトキーボード(図 19のB1乃至B5) が表示される。ソフトキーボード を用いて、相手のキャラクタに話し掛ける内容を入力す る。入力が終了したデータはサーバーにアップロードさ れ、そのデータは他の遊戯者にそれぞれ送信される。 【0121】この話し掛けた遊戲者の近傍 (画面に表示

されている範囲) にキャラクタを存在させているほかの 游戯者は、その吹き出し(図19のF)を視認でき、台 詞を流れことができる。

【0122】話し掛けられた遊戯者が自分のキャラクタ ーを操作して、その話しかけた遊戯者から離れると、そ の台詞ウインドウ(吹き出しF)は消去される。一方、 返信をする場合は、所定のキー操作(先ほどと同じ)を すれば、吹き出しウインドウが表示され、当該話をしよ うとするキー操作をした遊戯者の画面にはソフトキーボ ードが必要な間(全入力が終わるまで)表示される。キ ャラクター同士が離れるといずれの吹き出しウインドウ 20 も画面から消去される。

【0123】話しをしようとしない接続中の遊戯者は、 その居酒屋空間を自由に移動することで、他の人の会話 を聞き、ゲーム情報を収集することができる。

【0124】先に、アップロードするキャラクター属性 情報として、遊戯者のゲーム情報を用いたのは、キャラ クターのうち自分が話しかけたいレベルに達しているか どうかを、すぐに見分けるためとして利用できる。ま た、ゲームを先に相当進行している遊戯者は、そのゲー ムのそこまでの展開を知っているので、まだ、始めたば 30 かりの遊戯者が、そのような情報を得てしまうと、ゲー ムの面白さが半減するおそれがある。

【0125】そこで、ダウンロードするキャラクターを その遊戯者と同程度のゲーム進行状態のものに制限し て、情報が混乱したり、ゲーム進行上、不都合なことが おきるのを防ぐ。所定のレベルを超えた遊戯者は、ゲー ムの初期に仮想的に設けられている居酒屋に入ることが できないようにすることも可能である(図18のS6 6) ..

【0126】また、接続人数が多い場合には、仮想的な 画像空間である居酒屋内に入り切らなくなる可能性があ るので、可能な人数分だけ、ダウンロードするようにす るほか、遊戯者の属性に似た人、或いは異なる人だけを セレクトすることもできる。

【0127】プレーヤーは所望の間、チャットを楽しむ ことができる(S69)。ネットワークを切り離す場合 は、出口にキャラクターを移動させたときに行えるよう にする(S70)。一方、出口近傍に長時間キャラクタ が存在した場合に、ネットワークの接続を解除したい人 がその出口に、それらキャラクターが障害となって出ら

ラクターは、当該キャラクターの占有する大きさよりも 少し大きい平面空間上で、遊戯者の操作とは無関係に移 動制御するように構成する。

- 【0128】このことにより、出口が恒常的にふさがれ ることを防止するとともに、他のキャラクタがさらに生 き生きとして見える。また、キャラクターに他のキャラ クタをすりぬける、または、押し出すという機能ポタン を設けても良い。
- 【0129】発明の実施の形態9、図20は、発明の実 施の形態1とは異なる、インターネットを利用したゲー 10 ムシステムの全体を示す概略構成図である。図20のシ ステムは、他のメディア (例えばポケットベル) へのア クセスが可能である点を特徴とする。
- 【0130】図20は、大きく分けて3つの部分を含 む。
- 【0131】第1の部分は、端末に対して呼び出し等の 処理を行うゲーム機5a~5fを含む。第1の部分は、 いわゆるインターネットのプロバイダを介して本システ ムに接続されるインターネットユーザであるゲーム機5 a~5fの本体部分51a~51fと、通信回線網を介 してインターネットに接続するためのモデム52a~5 2 f とを含む。ゲーム機5a~5 f は通常は公衆回線
- (PSTN/ISDN) を経由してインターネットに接 続されるが、ISDNルータを備えれば、デジタル専用 線によってインターネット接続することも可能である。 図1の矢印A、A 'のように、第1の部分からインター ネットサービスプロバイダ設備1との間で通信が行われ る。
- 【0132】第2の部分は、ゲーム機5a~5fから処 理の要求信号を受けて所定の処理を行うインターネット 30 ベルではシームレスなサービス提供が可能である。 サービスプロバイダ設備1からなる。図1の矢印Bのよ うに、第2の部分から端末32a, 32bに対して、命 令信号が送信される。
- 【0133】第3の部分は、ゲーム機5a~5fからの 要求あるいはサーバにおける所定の処理に応じて、所定 のメッセージを受信するポケットベル等の端末32a, 32 bを含む。第3の部分により、ゲームのユーザーの 要求に応じて、あるいはWWWサーバ14の処理により 自動的にゲーム機以外のメディア、例えばボケットベル にメッセージを送信することができる。
- 【0134】符号53は、モデム(あるいはTA、IS DNルータ) 52a~52cと接続されるインターネッ トである。符号54はインターネット53と接続される 一次プロバイダである。インターネット53と一次プロ バイダ54との間、及び、一次プロバイダ54とインタ ーネットサービスプロバイダ設備1との間は、それぞれ デジタル専用線又はフレームリレー網又はパケット交換 網で結ばれている。
- 【0135】符号55は、モデム/TA52d~52f と接続されるPSTN (公衆電話交換網) あるいはIS 50 00位以内であれば、1位のゴースト (遊戯者の遊戯層

24 DN(Integrated Service Digital Network)網である。 PSTN/ISDN網55とインターネットサービスプ ロバイダ設備1とはINS (Information Network Syste m) ネット1500で結ばれている。

【0136】符号11は、ワークステーション、サー バ、ルータからのLANケーブルをまとめるハブ (HU B) である。符号12は、IP(Internet Protocol)ル ータである。符号13は、PPP (Point to Point Prot ocol)サーバである。符号14はWWW(World Wide We b) サーバである。符号 15 は呼出サーバである。 I Pル ータ12、PPPサーバ13、WWWサーバ14、及 び、呼出サーバ15は、LANケーブルでハブ11に接 続される。WWWサーバ14には、ゲームに関する情 報、ゲームユーザーに関する情報等が格納されるデータ ベース18が接続されている。

【0137】呼出サーバ15はデータベース16と接続 され、WWWサーバ14からの呼出命令に従って所定の 命令信号を生成し、ファクスモデムドライバ17に対し 出力する。また、呼出サーバ15は、図示しない時計ユ 20 ニットを備える。通常、すべてのパソコン、ワークステ ーションは時計ユニットを備える。

【0138】符号17はファクスモデムドライバであ る。ファクスモデムドライバ17は、呼出サーバ15の 制御に基づき、ファクスモデム19a, 19bを動作さ せるための信号を出力する、ファクスモデム19a、1 9 bは、ISDN TA20を介してPSTN/ISD N55に接続される。そして、命令信号は、サービス業 者31a~31cのうちの対応する一部あるいは全部に 送信される。このシステムによればアプリケーションレ

【0139】なお、ユーザーは所望のプロバイダのアク セスポイントに電話を掛けたり、フリーダイヤルを利用 して直接サーバーに接続することが可能である。

【0140】図20のシステムでも、図1のシステムと 同様に、モデム内蔵のゲーム機において、ゲーム内にイ ンターネットへ接続するインターフェースを組み込むこ とにより、パソコン等でインターネットを使用したこと のないユーザーにも簡単にインターネットの専用ホーム ページへのアクセスを可能とする。さらに、このアクセ 40 スに双方向性をもたせ、プレイヤーからゲーム・データ (例えばベストタイムやスコア) 送信により順位表をホ 一ムページに作成。また、逆に特別なデータをホームペ ージからダウンロードし、ゲームに生かしていくことが 可能である。

【0141】たとえば、ドライブゲームにおいて、 タイムアタックで出したベストタイムをインターネ ット上の専用ホームページに送信。その時の順位と1位 のタイムを受信し、結果画面に表示。

【0142】2) プレイヤーのベストタイムの順位が1

腰を元にゲーム中に出願する) データをダウンロードで き、1位にチャレンジすることが可能。

【0143】3) プレイヤーが1位の順位を出したと き、同時にゴーストデータを送信する。

【0144】たとえば、ロールプレーイングゲームにお

1) ゲーム中にインターネット・アクセスのために特別 なインターフェイスを設けるのではなく、例えば、ゲー ム中に表示される「宝箱」を「開ける」という動作によ り、インターネットに接続する。接続後、専用ホームペ 10 【図6】 この発明の実施の形態2の画面の例である。

ージに直結し、その場での必要なデータを受信、送信す

【0145】インターネットを利用することにより、何 千、何万もの同じゲームをプレイしているユーザのアク セス数等をゲームに反映できる。さらに、インターネッ トのインタラクティブ性により従来になかったゲーム展 間、例えば、ユーザーはインターネットにアクセスして 所定のアイテムを取得するが、アクセス順位100位ま でとそれ以降によってそのアイテムの内容が変わった

が変わるというゲーム展開が可能になる。

【0146】今までのインターネットへのアクセスは、 パソコントではマウスやキーボードを「押す」動作から すべて始まったが、この発明によればゲームにおいてレ ースで「ゴール」した後、キャラクターを特定の場所に 「動かす」という「操作」、ビストルなどで撃つことに よって的に「当たる」あるいは特定の宝物に「接触」す るなどの「動作」によってアクセスすることができる。 このようなゲームアクセス起動キーは従来になかったも のである。

【0147】さらに、本明細書において、手段とは必ず しも物理的手段を意味するものではなく、各手段の機能 が、ソフトウェアによって実現される場合も包含する。 さらに、一つの手段の機能が、二つ以上の物理的手段に より実現されても、若しくは、二つ以上の手段の機能 が、一つの物理的手段により実現されてもよい。

WT.

[0148] 【発明の効果】以上のように、この発明によれば、イン ターネットを利用することにより、従来とは異なったゲ ームシステムを提供することができる。例えば、何千、 40 1 b ROM 何万もの罰じゲームをプレイしているユーザのアクセス 数等をゲームに反映できる。あるいは、インターネット のインタラクティブ性により従来にたかったゲーム展 開、例えば、ユーザーはインターネットにアクセスして 所定のアイテムを取得するが、アクセス順位100位ま でとそれ以降によってそのアイテムの内容が変わった り、偶数・奇数のアクセス順位によってゲーム中の道順 が変わるというゲーム展開が可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 この発明の実施の形態に係るシステム全体の 50 4 モニタ

構成の概略を示す図である。

【図2】 この発明の実施の形態に係るゲーム機の外観 図である。

【図3】 この発明の実施の形態に係るゲーム機の機能 ブロック図である。

【図4】 この発明の実施の形態1のシステムにおける 処理のフローチャートである。

【図5】 この発明の実施の形態2の処理のフローチャ

一トである。

【図7】 この発明の実施の形態3の処理のフローチャ ートである。

【図8】 この発明の実施の形態3の画面の例である。 【図9】 この発明の実施の形態4の処理のフローチャ 一トである。

【図10】 この発明の実施の形態5の処理のフローチ **ャートである。**

【図11】 この発明の実施の形態6のベストタイム登 録画面の例である。

り、偶数・奇数のアクセス順位によってゲーム中の道順 20 【図12】 この発明の実施の形態7の動作説明のため のシステム構成図である。

【図13】 この発明の実施の形態7の転送データの構 造の例である。

【図14】 この発明の実施の形態7に係る観戦者のゲ 一ム機における処理の概要を示す

【図15】 この発明の実施の形態7の処理のフローチ ャートである。

【図16】 この発明の実施の形態7の画面の例であ る。

30 【図17】 この発明の実施の形態8に係るシステム構 成例である。

【図18】 この発明の実施の形態8の処理のフローチ ャートである。

【図19】 この発明の実施の形態8の画面の例であ

【図20】 この発明の実施の形態に係る他のシステ ム全体の構成の概略を示す図である。

【符号の説明】

la CPU

1 c CD-ROM装置

1 d バスコントローラ

1 e RAM 1 f 描画プロセッサ

1g 音響プロセッサ

1h ペリフェラルインタフェース

1 i コネクタ

2 基本周辺装置

3 拉蒂周辺装置

78

11 受付サーバユーザデータベース

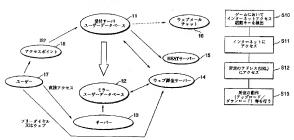
27

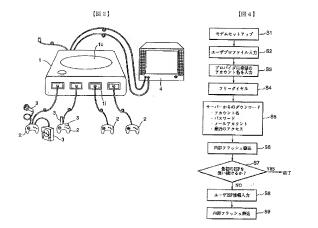
- 12 ミラーユーザーデータベース
- 13 サーバー
- 14 ウエブ課金サーバー
- 15 HEATサーバー

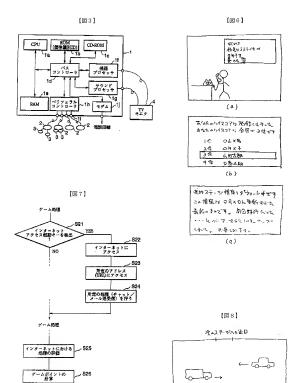
- 16 ウエブメール/チャット用サーバー
- 17 ユーザー
- 18 アクセスポイント
- 20 ベストタイム登録画面

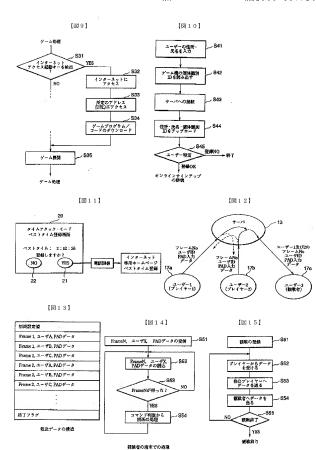
[图1]

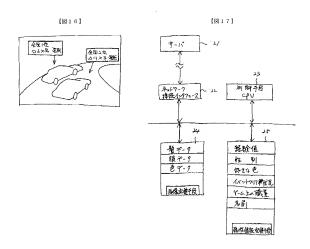
] [Ø5]



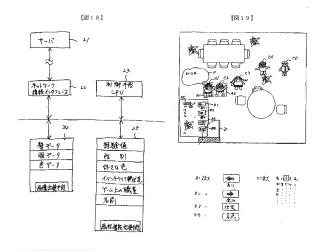








| 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150



【手続補正書】

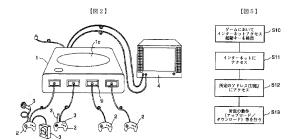
【提出日】平成10年11月25日(1998.11.

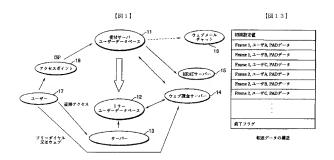
25)

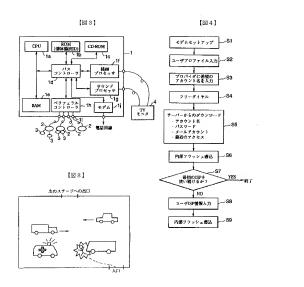
【手統補正1】

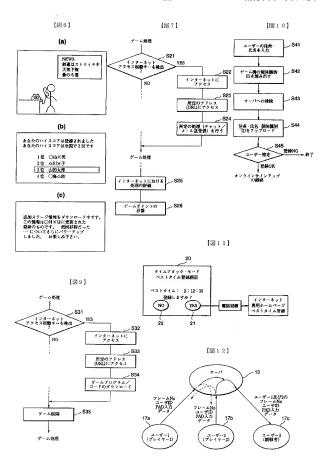
【補正対象書類名】図面

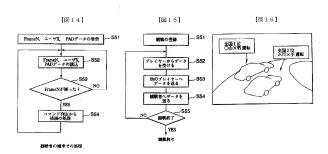
【補正対象項目名】全図 【補正方法】変更 【補正内容】

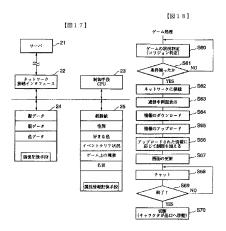




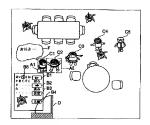




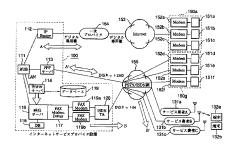




【図19】



[図20]



フロントページの続き

(72)発明者 宮崎 浩幸

東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会 社セガ・エンタープライゼス内

(72) 発明者 安岡 美由紀

東京都大田区羽田1丁目2番12号 株式会 社セガ・エンタープライゼス内

Fターム(参考) 20001 B000 B010 CB00 CB01 CB06 CB08 CC02 CC08 DA06

